10/087,066 (Claim 8)

L8 ANSWER 14 OF 14 CAPLUS COPYRIGHT 2002 ACS

AN 1985:57843 CAPLUS

DN 102:57843

TI Phenylpropyl ethers as pesticides

PA Katsuda, Ayao, Japan

SO Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 9 pp. CODEN: JKXXAF

DT Patent

LA Japanese

FAN.CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
ΡI	JP 59157004	A2	19840906	JP 1983-31311	19830226
	JP 03068841	В4	19911030		

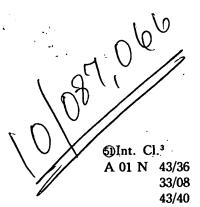
AB 2-Phenylpropyl ethers are prepd. as pesticides. Syntheses of the compds. are described. Thus, 1:1000 soln. of 3'-(4-pyridyloxy)benzyl 2-methyl-2-(4-ethoxyphenyl)propyl ether [94338-20-2] at 100 L/are controlled mites and cockroaches.

IT 94338-34-8P

RL: AGR (Agricultural use); BAC (Biological activity or effector, except adverse); BSU (Biological study, unclassified); SPN (Synthetic preparation); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses) (prepn. and pesticidal activity of)

RN 94338-34-8 CAPLUS

HC
$$\equiv$$
 C \downarrow CH \downarrow CH



(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—157004

③公開 昭和59年(1984)9月6日

)Int. Cl. ³		識別記号	厅内整理番号
1 01 N	43/36		. 7215—4H
	33/08		2115—4H
	43/40	101	7215—4H
	43/54		7215—4H
	43/56	•	7215-4H

発明の数 3

審査請求 未請求

(全 9 頁)

ᢒ新規2 − フェニルプロピルエーテル誘導体を 含有する殺虫、殺ダニ剤及びその製造法

20特

顧 昭58-31311

@出

類 昭58(1983)2月26日

@発 明 者 勝田純郎

西宮市上甲東園2丁目10番10号

⑫発 明 者 広部肇

豊中市岡町北2丁目12番23号

勿発 明 者 南手良裕

豊中市蛍池北町 2 — 5 —10蛍池 スカイハイツ102号

の出願 人勝田純郎

西宮市上甲東園2丁目10番10号

期 郏 4

1、 範州の名城

新規2-72-ルアロビルエーテル誘導体を含 有引き殺虫、数分二制及びその製造は。

2. 特許請求 內範則

(武中、見はハゴの整数でかり、尽は水袋原
3、ハロザン原子、金銭マルキル基、化銭アルコキン基、份銭アルキルサキ基、金銭ハロアルコキシ基、フェリキシ基、エケール基、ニトリン基マはニトロ港を成す。 Ru 水条原子、シアノ基、エケシル基、メケル基スはノープロビニル基を、たは水袋原子スはファ系原子を食し、 Qu 一般式(4),(4),(4) で最わてれる基を成す。

ここと B は 整条 底 3 又は メナン基で かり、 メは水条 床子、 ハロヤン原子、 メケル塩、 メ トヤシ基、トリフル メロメケル塩 スロエケー ル塩 まます。 合は 水条 康子 又は メケル塩 モホ し、 Yは水 魚 戻子、 メケル塩 中央 ハロケン原 ラスはトリフルオロメケル塩 を表 わす。) で ホ オカカ マーフェニルプロ ピルエーテル 競写体 B 分有すること 医胸徴にする 被生、 殺ケニ別。

(式中, 見は 1~2の整戦であり、尼は水晶原 3. ハロヤン原子、色版マルキャナオ塩、色酸マ ルコキン基、色版マルキャナオ塩、色酸ハロ マルヤル塩、色酸ハロアルコキシ苺、フェリ モン本、エケンル塩、ニトリル塩マルニトロ 巻き引す。)で表わてれるアルコールマルその 反応性健身体と一級公

$$HO-OI- \bigcirc \stackrel{R^0}{\longrightarrow} R, \qquad (72)$$

ここに又は星表原う又はメケン茶でかり メルボ表原子、ハロケン原子、メケル基、メ トヤン基、トリフルオロメケル基マはエケニ ルだとれず。 尽は水系原子ではメケル基をポ し、「は水系原子、メイル基、ハロゲン原子 又はトリフルオロ メケル基を表 いす。)で表の されるアレコール 又は ての及 応性態等体とを 反応するもことを 時機に えみ 一般 か...

(二二二. 上, 凡, 凡, 凡, 凡 从前进之同口意欢色)

表かす。) で云される マーフェンンプロビルエー テル特身体を含有する飲み、 紛ダー引の製造 滋。

(引潮的刺としてピレスロイド用来り削を含有することを輸送とする特殊が成功 特別 新来の配用力()項記 数の放出、設定:制。

3、 超明 n 鲜柏 年 筑明 .

本起明出一顿武

れであること、企動ルであること、あるいば有機のご別、カーバメート計場抗性事気にも 有物であることから 現存殺失制に協わるも のとして期待され、いくっかは既と農業用、 家庭用、防疫用としてなく実用に使されてい る。今のまで これら ピレスロケ ド別に対す 多様就性の発達は問題なるのと かれ、平昊、 実際防険面で問題となった例は あまりない。 な唯以性の存続の場でなくしたをかずま見い より、 必然性を進って能性も前提として対処 するのかを当て月 もられる。

そこで本発明名らは、現在広く実用に飲さ れている代表の目じレスロイド

ドヤレ、特文格統化が発達しな場合。 これら に双伯されかの有効などレスのイド制を埋棄 すべく研究を開始した。そして実験をレベル 下窓也のにもわた、て淘汰すれ底負担が4低 下した書気を引いて、 飽急所記を飲りを結果

特開昭59-157004(3)

一般公(りで最めなれる化合明のかく、ベンセン環の場かりにピリジン環を導入したののや、電点原子を使化合明が、低抗性基本に対して、感受性事工工同様、高い殺虫力を戻すって、温血的明及び急介換に対する生性か非常に伦、ニュも発見し於発明も完成した。

本花明で有別成分として 用いる上記式(の)で 最わされ う化合物は、エーテレ装道の一板方 低に字じて、一般式

(ボヤ、 見は 1へ3の整数でかり、 R,は水養原 す、ハロケン原子、 色版アルヤレ基、 金酸ア ルコヤン基、 色版アルヤルケ月基、 色類ハロ マルヤル基、 色酸ハロアルコヤン基、 フェリ メリンドがは地 マン基、エケニル基、 一トリール差では二トロ 悪もホイ・) で表わてかるアルコールではその 反后性誘導外に一般公

各色又は幾の存在下に必要により如然下に行なわれる。一般式(川にかいて、 凡如水来度了である場合以外は 不管戻象が存在し、通常の合成はで得られるものはこれらの混合明でからか、 これののなくかのちつ从本発明に含みれる。 取上記式(川でなくれる化合棚の代義側を示しばばり通りであるが 耳延明はやちょしたようの ひに張足される中のではない

- (3) CH-Ch-0-Ch-0-Ch-OF

 3'- 79=11-4-7~ \$0 ~ 15N 2-14N-2-(2-5) 40

 72=N) 700005-9N

 700005-9N

(式中、 たは水恵改る、 シャ) 巷、エケー W 巻 メイル巻マはノープロビュル巻を、 乃は水馬 取るマはファ東原子をまし、 たは一根の(以), (以)で長わなれる港をよる。

ここに A は酸繁原子スはメケレン甚を示か 足は窒素原子ではメケン症であり、 メセル氨 原子 ハロゲン原子、 メナル基、 メトヤレ基 トリフルオロメナル 基 ス は エケール 基 を まま かは水系原子 のはメケル 基 を まし、 アル 水系 原子、 メケル 塩、 ハロゲン原子 ス は トリフル オロメケル 在 で 取り で かっかっかっかっかった で なん ない で かん と で 反 だ で で かっこ としまって 調製 し し もっ アルコール の 及 に セ が アートレンンス レ 成 ツ で で で か けら の つ。 反 に は 歯 か な 必 供 や で 必 零 に よ り れ が の の の が が で で か けら の つ。 反 に は 歯 か な 必 供 や で 必 零 に よ り れ が の の の が が な に と が と な な は で 他

- (4) (2-0-i-ch-0-ch-0 ch)

 3'- (N- 40) N XM) N X X 14-7-2- (4-700

 7= N) TO LOW I-9N

 TO 1.5517

- (0) CH3-Q-6-CH3-0-CH3-QF ()

 3-(R-1:95-44-)-R-7-40-0-50 2-X+v-2-(AX+v 7-0-v) 70 50 5-9~

 70 / 562/

(9) CH:-08-5-0-61-0-61-0-61-0-61-05

3'-(4-1750 x40)- x'- 140 x750 2- x40-2-(4140 41 72=0) 70000 x-90

750 / 5686

(1) CHF2-0-1 - CH-0-CH- OF TO TO SEN S- (13- 475 72-142) NY SEN 2-142-2-(4-572 40 1-72) 7050 5-90 760 156%

(11) (11 - C-CN2-0-CN- CN2 N 2-14N-2-(
3-4-570070-01) 70 21 2-51 N 2-14N-2-(
3.4-570070-01) 70 21 2-51 760 x 566/

(4) (5-104-0-CH-0) - 1-100 - 1

(4) (\$13-0-6-CH3-0

(8) (2-1-1-0-4-5-) 3-(4-5)=N721)-2-1-1-10 Z-1-1-1 Z-14N-2-(4-7007-0)-105N5-5N Z-14N-760 1.5705

(10) CH3-C-CH-0-FN- FF 2 0CH3

3- (1,3-6325)-4-1+25-2-1+20)-6-7~10-1-20

6-7~10-1-20) 70-1-20

70 1.5963

(4-24-12-0) to the sol 12-44-2-

(28)

特開昭59-157004(6)

3-(3-700-N-ピロリンメチャン)-ダーフルオロベンジン 2-メチャン
2-(4-トリフルオロメナルフェニル)プロピルエーティ

7 1.56/3

ジー(3-7ッオロ-N- ピラケイルメタル) ベンジロ 2-メチレー ユー (3,4-メチレンジグをソフェニル) アロピルエータル

75° 1.5778

3-(4-6)=N/4m)-4-7m/0~10N 2-14w-2-(4-+1+77==N) poont-in

750 1.5671

3-(N-XM-ダークロアコリ)ベンジリ 2-XM-2-(ダーエトキシ フェロル)プロピルエーテル

750 1.5740

本能明月殷弘、颜分二别で有劲吃分亡 1 て用 いる化合吻片翻观化合吻であり、 まだは使体でありて有機溶剂一般と易容でめ 使って散を引殺な財としては みことがかる。 又、水粉への也適当な基 初に現合して蝦取銀台のわさ焼悪用殺な削し して使用することかでもか。 今も幽乡な有機 客側に溶解して台風に浸ませ 久は適るな客削に客かして適当なかに体によ - 1 和熱無限させるいわゆる包力域代えして する 場合与蚊衣鯉省に月橇すぐれた効果 も私手。 なみ本発明の化合物は使失の ピレス ドドルべもくを足すあり ひかないこと、 仏会化下 あること、 分 促更の有機リン剤、有機 堪象な級 与例に答める 展園 無用殺虫剤として うことかできる。 本庭明教出、我か二 剤の用色なして、ハエ、故、コキナリ男の禽 生冬丸もはじの、 有級リン们、 カードメート

劉 昭祝社ソスグロココドイ、リンク鞭マ マメナ ガリムン類等の農食祭式. か二段等の防除に極めし有用であ 工友本発明の殺幺、殺が二針 チルビシフロヘナナンジョンガイシイミド (両品名 MGK-269) ルオーカルビシクロヘアテンジカルボキンイミド ヒ アン スレホン酸塩の流合明 (商品名 MGK-5026), 色知もうとその殺虫勘決を一層知 といでもる。また本発明の報告。 フェニトロ 化の段な科、创えば ンケインなどの有板リン村、 NAC, HTMC PHCなどのカンド人・ト別。 アレスソン, フタールスリン, トリン、フェリトリン、 ペレストリン、

ペルストリン、デカストリン フェンバレレート、フェンプロバネート などの快気のピレスのくド条裁な制、カルタフア、クロルフェケミジン、メリミンなどの殺な制めのいは较か一例、殺菌剤、放緩な制、除草剤、超切失 最調整制、肥料その他の農薬を視合することによって効果のすぐれた勾目的組成切が婚与し、赤カの右り化、薬剤間の相関効果も化分類性してものである。

艾に本範明で有助政分と(て用いる化合物 内合成実施制を示す。

一枚成(O)のアルコードは 特別的 SS-1982月 に述べられているように 例をは囚りを使っ て容角に合成される。

合成实饱倒 2.

和放したターシャリ ナタノール 100 xlに
2-メチャース-(ス5-ジルなーを・メリカロピンテェル)プロピル
アルコール タルオ エ カリカム ターシャリ ナーキサイド
スルオを 事所し、 疑いて ぴー(ルメかーテート)かなの
イヤース-ピリジルアミリ)・ローション ペンジルクロカイド かます
も知 2. 約 からし する 時間 如望 かく 時 した。 反
応認了後、 反応 陳言 設冷し、 新 出 し 女 軽 知 も
ンリカ ゲ ル カカ カム に て 構製 し て ぴー(ル・メチルー
3-トリファ 和メルース・ピリジルアミリ)・ローシア) ハンジル
2-メャルース・(ス・ナジア・オローダーメップロピルフェョル) プロピル
エーテル よろす を得 た。

合成果把例3.

かり Naの4 水水液 15.0 3、 2-メタルーマー(ナメトキン・タートリフルかエダルフェール) プロピルアルコール かいる、3-(1,3-ピリミンジーマーイサレーダーオキシ)-ターフルオローメーエケコル ベンジル プロワイド かける かよい テトラ ブチシアンモニウム ブロマイド メノる まわと、 からにて ノ 時間 如然かく 拝した。 を添ます 冷却後、水 も加し

一分。一般公(虹) ではこれるマルコールは、3~昼空中息を使の通帰意む反応により石馬に得ることができる。

合成杂跑例上

能放了セトニトゥル 20 Mに水象化ケトソワ ハ (60 × × 101) ハリミかし、 没いで 2-×4~ 2-(4-700 左~) Toじベアドコール ふりまま /0 Mlの アセトニトゥルに溶かしを溶液を かって かっか ドレを、か分間和性退流したのち コー(ルゼロリルメル) ベンジルナロマイド 大/ まし の Ml の アセ トニトゥルになかし だ 深液を 10 Ml の アセ トニトゥルになかし だ 深液を 10 Ml の アセ トニトゥルになかし だ 深液を 10 Ml の アセ は 5 に / 時間 加熱 選流した。 窓温まで 冷町俊、 米を加む、トレエンと (油 出した。 トルエン 地 出版を 乾 和 食 派水 下 光 冷後、 芒 扇 に て 税 校 した。 我に下に トルエンを 留まして 谷られた 低 エーケル モ シリカ ケル 100 まのカラ ム ワロ マト ブラ ブミ ヒ メ 対 煮 し ぴ (N-ビロリルメル) ハメンバ 2-メ 10-2-(* アロフェニー) アロビンエーテル ム・3を 得を。

ベンセンド(増出し水流した、ベンセン増出 液を毛偏に(乾燥後、液圧ドにベンセンを幅 まし傷らかを粗エーナ W も シリカゲ ンのカラ ムにて構製して ぴー(パア・ピリミッシース・メイルーダー 内かり・ ゲーフルオローパーエケールベンジン マーメイルースー(ア・ポトケンー ダー 川 ボヤエイル たニル) プロピルエーテル よらきを傷む 合成 実 地 引 ダー

后戏装跑删 δ.

トルエン 20 M に 混麻酸 2 M. 2-×110-2-(ダーエトキソフェニル)プロピルタルコール 3198, 3-(ダーピリジルメか)ーダーフルカハンジルアルコール 913 8 E 加毛、 比或した水色系の に除我しなが 5 6 時間 2 健康 で、電流 で、全計校、水を加毛、トルエン唇を介離し、水理、乾燥した。 我下下 ヒトルエンを留太して傷られを コ が 明をシリカケルカラムにて精製して 3-(ダービリジレメかレ)ー ダーフルガロベンジル 2-メケルース-(ダーニトキンフェニル)プロ ビルエーテル 4/3 E 得た。

世上本庭州によって提供される組成門かすぐ おたものであることをより叫るかにするため 初次の試験攻鎖を示す。

战战侧上 散中二十分预为战战

本発明の化合明の 0.4 が白灯溶液(A), 0.4 が とすくすじり ブ 知0 0.8 がの白灯溶液(S), 0.1 ゆとつタールスリン 0.1 ゆの白灯溶液(C), 良びてレスリン, フタールスリンのまく 22

供纸美制	(A)	(8)	(4)
(1)	1.75 (87)	(100) 2850	z.06 (77)
· (P)	217 (94)	2.90 (100)	224 (100)
(n)	1.83 (71)	3.07 (97)	2.02 (87)
w	1.94 (87)	3.38 (00)	2/2 (100)
رند	1.75 (82)	2.74 (92)	1.99 (92)
(24)	2.3/ (100)	4.06 (100)	2.30 (100)
W)	206 (87)	283 (000)	2.18 (100)
رفه	1.80 (75)	3.49 (91)	1.97 (82)
(ક્ક)	1,93 (87)	3.68 (100)	211 (100)
(11)	2.92 (100)	127 (100)	2.40 (100)
(47)	2.16 (92)	3.85 (00)	2.23 (100)
(30)	2.35 (000)	4.18 (000)	2,52 (100)
(49)	2.09 (21)	4.06 (100)	رضر) انحد
(10)	2.18 (100)	3.90 (100)	2.23 (100)
(ii)	224 (100)	A.15 (mo)	2.27 (100)
(U)	2.63 (10)	469 (100)	2.96 (100)
(4)	2.49 (100)	424 (10)	2.48 (00)
(14)	2,33 (100)	AJ3 (100)	2.29 (100)
(35)	241 (100)	450 (100)	2.35 (00)
(26)	2.27 (100)	3.79 (100)	2.26 (00)
	1,96 (100)	3.52 (101)	2.14 (00)

强欲创之, 弹基1: 5 5 校为试验 投出农分之1 7 05 8 6 6 有 7 3 段取提客 E

少の日灯路院につまインバエの落下仰板学を 家の供試報則の相対自動展を厚出し、実に必 時間使の致礼学を求のたとこう次の如くである。

()内は沙野間使の殺死率を戻す.

供铽轰剂	(A)	(8)	(c)
アレスリン	1,00 (26)		
フタールスリン	2.15 (34)		_
u)	278 (00)	181 (00)	2.60 (00)
2)	2.52 (100)	4.39 (000)	2.82 (100)
(3)	2.60 (100)	A55 (00)	2.47 (00)
(4)	24 (100)	4.33 (00)	254 (100)
٠ ه)	2.37 (00)	A.40 (00)	23/ (100)
(6)	295 (NO)	×64 (100)	z.38. (00)
(9)	2.36 (00)	927 (000)	2,30 (100)
(P)	2.52 (100)	\$65 (100)	2.82 (100)
a)	227 (11)	208 (100)	2.24 (100)
(10)	2.30 (100)	4.17 (100)	2.29 (100)
(4)"	238 (000)	1.26 (100)	23/ (100)
(A)	Z. 43 (100)	A.51 (00)	2.39 (100)
(3)	187 (25)	3.50 (77)	2.08 (92)
(19)	1.94 (84)	3,84 (100)	2.10 (00)
(5)	2.16 (90)	3.93 (00)	2.24 (100)
(6)	1.86 (98)	317 (94)	2.08 (92)

作り、 ブカインカのが出る孫下仰教でしかる 初果も試験した。この実験は防な科学が 名 (/)よ/年) 第/26 更、 勝の年の方法に従 い、 前記者健塩の相対自動度を導出したここ 3次の切く下方の、 供試薬削者をは前記有効 戏分例のものと月一下かる。

休試棄制	アロセットダ	Total 5	70ti.16
Tu ス·1ン	100	100	100
· (2)	1.84	1.07	1.71
ts)	168	1.71	1.75
(~)	1.71	1.93	1.76
(4)	155	1.58	1,60
(11)	1.62	1.65	1.69
(41)	1.49	1.54	158
<i>(3)</i>	157	1.60	163
(ادن	1.80	1.83	187
(00)	1.62	1.66	1.71
(83)	1,83 .	1.85	1.29
(26)	1.76	1.79	1.84

試験例は、微量消火锅による赖出試験 対照化合調^{*} 及い本発明化合切の各々のアセ トン溶水をマイクロンリンジにで、感受性風 及い super-kdr 会イエバエ双虫の脚胸部皆极 に靶用し、必許關後の死气率から对避受制 に 対する相对极为力及ひ化合物に対する拒抗收 比色彩力をしこる沢の如くである。

供試化合蝴	相对我	极状肛儿	
41. 4X 120 49	感会比什么	Super-Kar &	טיבורופר
树现化分型	50	/	مح
u)	220	150	1.2
(t)	190	160	12
(1)	205	180	<i>λ1</i>
(i)	230	190	1.2
(a)	210	170	1,2
(26)	Z£0	200	XZ
(عد)	2 55 :	200	1.3
(54)	180	150	1.2

次に製削化の実施創を到すれ、製削化におたっては一般最悪に学じて何かの特別な受外を心撃をせれ、も英級的おり熟知とうなはによって調製しもう。

各为例 5.

本能明化合明 (1) as d, BHT as d s 除去的抽 出都形,水粉,于少粉至二内放取银合用基础 99.0 d 上均一上混合し,公知内方该二二二 饮取银台。假含

经有别 6.

本集明化合明(22)0.28,HGK-9026 20月至故 我提告月基础 98.67上胡一片混合し. 我知の 了纸上よっ【切取银台互得力。

房有例 2.

左発明れ合明(us)のu却で クレー 927中をよく野母混合して のびが動き行る。

序为 191 S.

本色明化合明(2) 知即、社褒文 35部、20一 20部、ラウリイス 4 水火酸塩3部、カルボヤ シスケルセルローグ2 部を粉砕混合して水知 削を得る。

試験例4.

モモアカアナウムジの羽敷発とした一面の

终为例 1.

本発明化合物(1) AL部以自打油飞机已了全体 飞加部以17 AL为油制飞得的。

务为例2.

た肥明化合明(3) のこがとじべいかいかトラサイドのも部に田村油を知るて合体をから却として治をして

考めかりる

本花叫化合明(6) 20部に リルボール 54-200 (関係化学登録商標名) 10部、 キシロール 20 計を知えて様はん混合溶解して 20 が乳剤を 付わ。

参考例外

本発明化合物(11)の9部 レスメトリンの1部 オリタクロロジアロビルエーテル 外部已輸 裏が油之を都に溶解し、エアナール客路に売 壊し、バルケ部分を取り付けた後級バルケの 分も通じて噴射剤(石油サス)の部も加圧売 壊してエアナールを得る。

钛酸例5.

考考到了下得多月灰乳到のラ 5本窓州北谷昭 (山,(4),(7),(4),(4),(4),(4) かよび(17)。 2000任年駅 流にかんらんな葉を変換すに約5秒間環境に 葉旋範環境シャーレド入れ 3トワムシの健全 幼虫の改ま改倒した。 その供職工の設例は失 乗渡潰るの、 かの使のと巨行をい、必時間後の 死気針を求めた。

从就集制	浸质包	5日使
サリケエン乳削	40 (4)	5 (*)
(بع	100	100
(6)	100	· 95
(1) ·	95	ps-
(19).	85	75
(44)	90	سي مع

特局昭59-157004(9)

供赋类创	浸渍50	50张
μj	100 (4)	90 (%)
(00)	. 90	· · · · · · ·
(37)	95	. 80

酞联剂 6.

飲むショリラミへ殺な成分を適用するノロ的 ヒノ本の木に対してアナカルシ毛的かの匹昇 たさせん 参考明をによって得りれた水和別のカラ (か)なり,(ロ),(ロ),(ロ),(ロ),(ロ),(カ),(カ),(カ) あよい(い)の そのの 活布飲収を写りかつ、反葉へ圧縮空気スプレ 一次で ルス/スット かたり 敵命 しょの徒の被客 度を観察した。その結果、いずれによっても 族君民の増大は認かられなかった。

张软树 7.

供纸类则	10日後7/墓的在19 成只假
· (47)	#.
(ii)	· ·
(36)	/
是.尽理	145

钛软纠 7.

フィを対象と(て用い、皆示展殴 B 第 27 25 号(昭和が野川月35日) 東額に対する監典は 験はに弾じて行をい、本題明化を明(1),(2),(11), (18),451,47),(22) かよび(10) の TLm se (199m) E 成 あたところいず月にないても a8 以上であっ 第品にかもすりを物をは さる後にはいなれ の物制によっても かが以上のブキナリを般島 よることかできた。

試験叫る

供纸袋则	10日後の展练りの成日較
かとン(対磁薬剤)	-27 ·
O)	J
(1)	. 0
(1)	2
(n)	*
(4g)	7

斯科山麻人 時日 新於即開